



## Daftar Isi

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>BAB III. LANDASAN TEORI</b> .....	8
3.1 Bunyi.....	8
3.2 Kebisingan .....	9
3.2.1 Sumber kebisingan .....	10
3.2.2 Jenis-jenis Kebisingan.....	11
3.2.3 Berdasarkan pengaruhnya pada manusia .....	12
3.3 Baku mutu tingkat kebisingan.....	12
3.4 Lokasi Pengukuran.....	13
3.4.1 Stasiun Lempuyangan .....	13
3.5 Prinsip pengukuran kebisingan .....	15
3.5.1 Gambar dan Spesifikasi alat sound level meter .....	15
3.5.2 Prinsip kerja Sound Level Meter.....	17
3.5.3 Prinsip pengukuran kebisingan .....	17
3.6 Tinjauan Khusus Nilai Ambang Batas dan Kebisingan .....	18
3.6.1 Zona Kebisingan .....	19
3.7 Telinga dan pendengaran manusia.....	20



<b>BAB IV. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Alat dan Obyek Penelitian .....	23
4.2 Lokasi dan letak penelitian.....	23
4.3 Waktu penelitian .....	27
4.4 Bagan Alir Penelitian .....	28
4.5 Prosedur penelitian tingkat kebisingan .....	29
4.5.1 Kalibrasi alat. ....	29
4.5.2 Pengambilan data .....	30
4.5.3 data pengamatan kebisingan .....	31
 <b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	 <b>34</b>
 <b>BAB VI. KESIMPULAN .....</b>	 <b>43</b>
6.1 Kesimpulan.....	43
6.2 Saran.....	44
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 <b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b>	Gambar dan Spesifikasi alat sound level meter .....	14
<b>Gambar 4.1</b>	Sound level meter dan acoustic calibrator .....	22
<b>Gambar 4.2</b>	Acoustic calibrator .....	23
<b>Gambar 4.3</b>	Metode pengambilan data .....	24
<b>Gambar 4.4</b>	Lokasi pengambilan data stasiun Lempuyangan .....	24
<b>Gambar 4.5</b>	Lokasi pengambilan data stasiun Tugu .....	25
<b>Gambar 4.6</b>	Denah lokasi pengambilan data pada stasiun tugu .....	25
<b>Gambar 4.7</b>	Denah lokasi pengambilan data pada stasiun Lempuyangan. ...	26
<b>Gambar 4.8</b>	Bagan Alir Penelitian .....	28



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b>	Tingkat kebisingan peruntukan kawasan atau lingkungan.....	12
<b>Tabel 3.2</b>	Data Teknis alat High - Accuracy Digital Sound Level Meter .....	15
<b>Tabel 3.3</b>	Data Teknis alat Acoustic Calibrator .....	16
<b>Tabel 3.4</b>	Nilai Ambang Batas dan Kebisingan .....	18
<b>Tabel 4.1</b>	Lokasi pengambilan data.....	25
<b>Tabel 4.2</b>	Waktu pengukuran intensitas kebisingan .....	27
<b>Tabel 5.1</b>	Hasil pengukuran intensitas kebisingan .....	41



## DAFTAR GRAFIK

<b>Gambar 5.1</b>	Grafik hubungan tingkat kebisingan vs Waktu dengan Excel.....	38
<b>Gambar 5.2</b>	Grafik hubungan tingkat kebisingan vs Waktu .....	38
<b>Gambar 5.3</b>	Grafik hubungan tingkat kebisingan vs Waktu di stasiun Tugu..	40
<b>Gambar 5.4</b>	Grafik tingkat kebisingan vs Waktu di stasiun Lempuyangan ...	41



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Data Hasil Pengukuran.....	46
<b>Lampiran 2.</b> Gambar Pengambilan Data.....	102
<b>Lampiran 3.</b> Jadwal Kereta .....	107
<b>Lampiran 4.</b> Surat persetujuan KAI.....	111
<b>Lampiran 5.</b> Standar perhitungan .....	113